

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication : **2 640 669**  
(à utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **88 16634**

(51) Int Cl<sup>8</sup> : E 04 H 15/18, 15/42.

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 16 décembre 1988.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 25 du 22 juin 1990.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

(71) Demandeur(s) : *BOULOUD Bernard Jean-Claude* —  
FR.

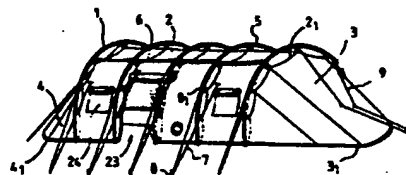
(72) Inventeur(s) : Bernard Jean-Claude Bouloud.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : Cabinet Hennburger.

(54) Tente de camping.

(57) Tente de camping, caractérisée en ce qu'elle se compose d'une ossature constituée d'arceaux indépendants 1 de forme générale demi-circulaire, disposés parallèlement et se fixant au sol par leurs extrémités, ainsi que d'une toile de tente de forme générale demi-cylindrique 2 disposée à l'intérieur du volume défini par cette ossature, la toile étant tendue et maintenue à distance de l'ossature par des coilets 5 en matériau souple fixés sur la toile et passés sur les arceaux.



FR 2 640 669 - A1

D

L'invention concerne une tente de camping.

Cette tente est caractérisée en ce que qu'elle se compose d'une ossature constituée d'arceaux indépendants de forme générale demi-circulaire, disposés parallèlement et se fixant au sol par leurs extrémités, ainsi que d'une toile de tente de forme générale demi-cylindrique disposée à l'intérieur du volume défini par cette ossature, la toile étant tendue et maintenue à distance de l'ossature par des oeilletons en matériau souple fixés sur la toile et passés sur les arceaux.

Suivant une autre caractéristique de l'invention, la toile de forme générale demi-cylindrique, présente à ses extrémités des prolongements inclinés vers le sol et aboutissant sur le sol suivant une ligne courbe.

Suivant une autre caractéristique de l'invention, au moins une sangle est prévue pour réunir les oeilletons d'une même génératrice de la toile demi-cylindrique.

Suivant une autre caractéristique de l'invention, la toile comporte intérieurement une gaine débouchant, à l'extérieur de la tente, par une ouverture disposée à proximité de la base de la tente et à l'intérieur de la tente, par au moins une ouverture

disposée à un niveau supérieur.

L'invention est représentée à titre d'exemple non limitatif sur les dessins ci-joints dans lesquels :

- 5           - la figure 1 est une vue en perspective d'une tente conforme à l'invention,
- la figure 2 est une vue partielle agrandie de la tente de la figure 1,
- la figure 3 est une coupe transversale de la tente de la figure 1,
- 10          - la figure 4 est une vue de dessus de la tente,
- la figure 5 est une vue de dessous de la figure 4,
- 15          - la figure 6 est une vue schématique d'un mode de réalisation de la gaine d'aération de la tente.

La présente invention a en conséquence pour but la réalisation d'une tente de grand volume, de faible poids, d'un montage rapide et simple, qui peut se monter sur un terrain accidenté et dont la résistance au vent est importante, quelle que soit sa direction.

Egalement, cette tente permet une aération permanente de son volume interne et évite la condensation sur la paroi interne de la toile.

Tous ces avantages permettent la construction d'une tente pouvant être utilisée en altitude dans des conditions climatiques les plus défavorables et dans un milieu inhospitalier.

Cette tente comprend une ossature réalisée à l'aide d'arceaux 1 qui sont indépendants et de forme générale demi-circulaire, ces arceaux étant disposés parallèlement l'un à l'autre, à distance sensiblement constante, et se fixant au sol par leurs extrémités.

Chaque arceau est réalisé à l'aide de plusieurs portions de tubes, s'emboîtant l'une dans l'autre par leurs extrémités. Ces portions de tubes sont rectilignes mais sont réalisées en un matériau, de préférence à base d'un alliage d'aluminium, tel que les portions de tubes assemblées peuvent se cintrer sous la forme d'arceaux demi-circulaires lors du montage de la tente.

A l'intérieur du volume délimité par ces arceaux parallèles 1 est disposée une toile de tente 2 de forme générale demi-cylindrique, dont les extrémités opposées 2, sont pourvues de prolongements 3 et 4. La découpe de ces prolongements est telle qu'ils vont en s'inclinant vers le sol où ils aboutissent suivant une ligne courbe 3<sub>1</sub>, 4<sub>1</sub>.

La longueur de ces prolongements 3 et 4 est différente.

La partie centrale demi-cylindrique 2 de la tente est pourvue d'oeillets 5 réalisés à l'aide de petites bandes de matériau souple repliées et cousues par leurs extrémités sur la face externe de la toile. Ces oeillets sont disposés pour se placer en regard des arceaux parallèles, sur lesquels ils sont enfilés. La longueur de ces oeillets 5 est, par ailleurs, telle que la toile demi-cylindrique 2 est ainsi tendue sur les arceaux à distance de ces derniers.

Cette structure résultant de la combinaison de ces arceaux 1 de cette toile 2 et de ses oeillets 5 tels qu'ils sont définis, permet d'aboutir à une tente de grand volume, de solidité et de stabilité importantes et pouvant résister à des vents de l'ordre de 130 km/h, quelle que soit leur direction.

Ces avantages résultent tant de la forme de la toile et des arceaux, que de leur disposition relative ainsi que du mode de mise en tension de la toile

par les oeillets, cette tension se trouvant automatiquement régulièrement répartie lors du montage de la tente.

5 également, les prolongements inclinés 3 et 4 permettent de supprimer toute prise du vent sur les extrémités de la partie demi-cylindrique 2 de la toile, et cela quelle que soit la direction du vent, ces prolongements 3 et 4 permettant, en outre, d'augmenter le volume utile de la tente en formant, sous  
10 ces prolongements, des zones de couchage.

Egalement, et conformément à l'invention, il est prévu de réunir les oeillets 5 d'une même génératrice de la toile demi-cylindrique 2 par des sangles 6, la longueur de la sangle entre deux oeillets  
15 voisins correspondant à la distance de deux arceaux adjacents.

Ces sangles 6, dont chacune s'étend sur toute la longueur de la partie demi-cylindrique de la toile 2, permettent de coopérer au maintien de la  
20 position des arceaux, en empêchant le battement de la toile sous l'action du vent et l'affaissement des prolongements 3 et 4.

On notera également que l'ossature de la tente réalisée par les arceaux parallèles et indépendants, permet le montage de la tente sur un terrain  
25 accidenté, sans nuire à la solidité de l'ensemble.

Des câbles 7 sont également fixés par une de leurs extrémités en un point intermédiaire de la hauteur de la tente tant dans sa partie centrale 2 que  
30 sur ses prolongements 3. La longueur de ces câbles 7 est telle qu'ils peuvent être tendus en oblique en étant passés dans des oeillets de piquets 8 fichés au sol à l'extérieur de la tente. L'extrémité libre de ces câbles est ensuite ramenée vers la tente pour être  
35 accrochée en 8, à un oeillet 5, c'est-à-dire indirectement.

tement sur un arceau.

Pour les prolongements 3 et 4, des câbles 9 sont fixés par leur milieu à la toile de la tente afin d'être reliés par leurs extrémités, d'une part à un  
5 oeillet 5, d'autre part à un piquet fiché dans le sol.

Afin d'assurer une bonne aération de l'intérieur de la tente, même si les ouvertures habituelles sont fermées, il est prévu conformément à l'invention, de disposer le long de la paroi interne de la toile 2  
10 une gaine 10 qui débouche par son extrémité inférieure 11 à l'extérieur de la tente et à proximité de sa base 12. Cette gaine comporte des ouvertures qui débouchent à l'intérieur de la tente à un niveau supérieur de celui de l'ouverture 11 et, de préférence, en partie  
15 haute de la tente.

Ces ouvertures 13 et 14 sont pourvues de moyens d'obturation permettant de refermer l'un d'entre eux ou les deux, selon le degré d'aération désiré.

Cette gaine pourra également être réalisée  
20 sous la forme d'un T comme cela est représenté sur la figure 6.

Dans ce cas, la branche verticale 15 de la gaine comporte à son extrémité inférieure, une ouverture 16 qui débouche à l'extérieur de la tente et à  
25 proximité de sa base. Une première ouverture 17 est réalisée sur la branche verticale 15 pour déboucher à l'intérieur de la tente en un point intermédiaire de sa hauteur. La branche horizontale 18 est pourvue, à ses extrémités, d'ouvertures 19 et 20 qui débouchent à  
30 l'intérieur de la tente, dans sa partie haute, afin de réaliser l'aération des zones d'extrémité de la partie demi-cylindrique 2 de la toile. Ces ouvertures 17, 19 et 20 sont également obturables sélectivement.

Comme cela est représenté sur les figures 2  
35 et 4, la partie demi-cylindrique 2 de la toile de

tente est pourvue de volets 21 extérieurs, à proximité de sa base. Ces volets sont pourvus de moyens d'accrochage 22 pour le maintien des volets en position inclinée vers le sol et vers l'extérieur de la tente afin de coopérer à la fixation de la tente notamment en cas de tempête. La partie demi-cylindrique 2 de la toile de tente est pourvue de découpes formant, en 23, une porte et, en 24, des fenêtres, les parties découpées correspondantes de la toile étant susceptibles d'être roulées en position haute de ces ouvertures.

La toile de tente comporte également des volets 25 en forme de moitié de cône, fixés à hauteur d'ouvertures de la toile de tente, ces volets et leurs ouvertures correspondantes formant des ouïes d'aération.

Un sas, non représenté, pourra également être adjoint à la toile de tente pour constituer une antichambre permettant, en cas d'enneigement, d'ôter ses vêtements de neige avant de rentrer dans la tente. Le sas qui est disposé soit à l'extérieur, soit à l'intérieur de la tente, comporte des moyens de fermeture vers l'extérieur et vers l'intérieur de la tente.

Comme représenté sur la figure 2, des colliers 26 pourront également être fixés de manière réglable sur les arceaux, de façon à consolider la fixation de ces arceaux au sol à l'aide de câbles 27 reliant ces colliers 26 à des piquets (non représentés) fixés au sol.

REVENDEICATIONS

1) Tente de camping, caractérisée en ce qu'elle se compose d'une ossature constituée d'arceaux indépendants (1) de forme générale demi-circulaire, 5 disposés parallèlement et se fixant au sol par leurs extrémités, ainsi que d'une toile de tente de forme générale demi-cylindrique (2) disposée à l'intérieur du volume défini par cette ossature, la toile étant tendue et maintenue à distance de l'ossature par des 10 oeillets (5) en matériau souple fixés sur la toile et passés sur les arceaux.

2) Tente conforme à la revendication 1, caractérisée en ce que la toile de forme générale demi-cylindrique, présente à ses extrémités des pro- 15 longements (3 et 4) inclinés vers le sol et aboutissant sur le sol suivant une ligne courbe (3, 4).

3) Tente conforme à la revendication 2, caractérisée en ce que les prolongements inclinés (3, 4) des deux extrémités de la toile, sont de longueur 20 différente.

4) Tente conforme à l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que au moins une sangle (6) est prévue pour réunir les oeil- 25 lets d'une même génératrice de la toile demi-cylindrique (2).

5) Tente conforme à l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que chaque arceau est réalisé à l'aide de tronçons de tubes emboîtés de manière amovible par leurs extrémi- 30 tés, ces tronçons de tubes étant réalisés rectilignes en un matériau permettant leur cintrage.

6) Tente conforme à l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que la toile comporte intérieurement une gaine (10, 15) 35 débouchant, à l'extérieur de la tente, par une ouver-



ture (11, 16) disposée à proximité de la base de la tente, et à l'intérieur de la tente, par au moins une ouverture (13, 14, 17, 19, 20) disposée à un niveau supérieur.

5           7) Tente conforme à la revendication 6, caractérisée en ce que la gaine (15) est réalisée sous la forme générale d'un T dont la branche horizontale (18) présente une ouverture à chacune de ses extrémités, ces ouvertures débouchant, à l'intérieur de la  
10           tente, dans sa partie haute.

8) Tente conforme à l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que la toile présente, à proximité de la base de la tente, des volets (21) pourvus de moyens d'accrochage au sol.

15           9) Tente conforme à l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce qu'elle comporte un sas reliant l'intérieur et l'extérieur de la tente, des moyens étant prévus pour fermer sélectivement ce sas vers l'intérieur ou vers l'extérieur de  
20           la tente.

10) Tente conforme à l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que des colliers (26) sont fixés de manière réglable sur les arceaux, des câbles (27) reliant ces colliers au sol.

25

30

35

FIG.1

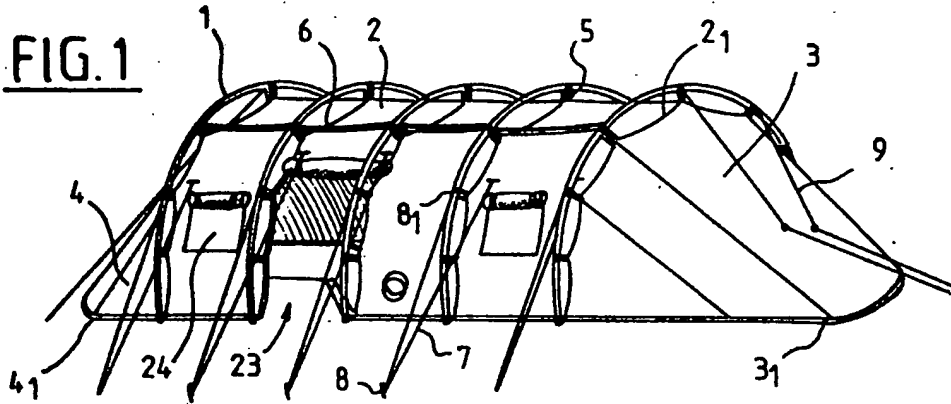


FIG.2

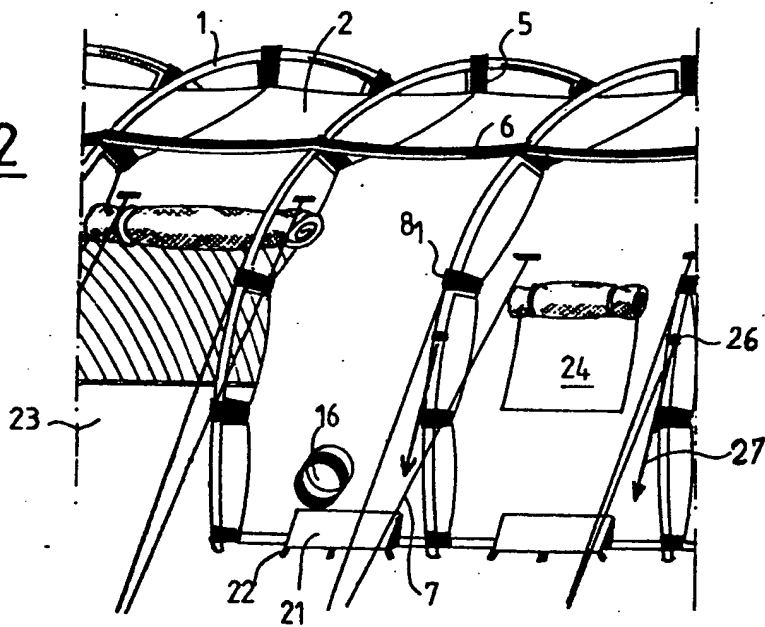


FIG.3

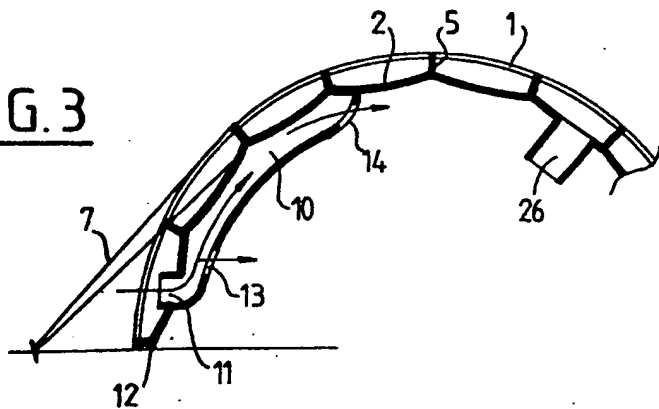


FIG. 4

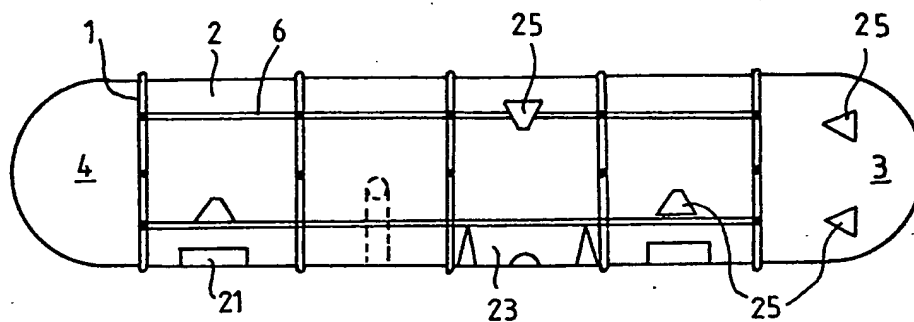


FIG. 5

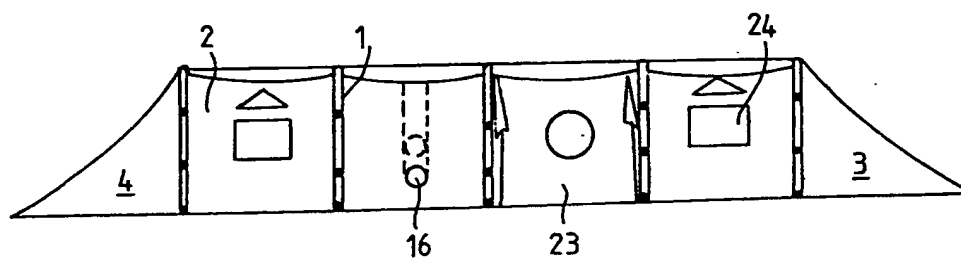


FIG. 6

